

Title (en)
Antimalaria vaccines.

Title (de)
Antimalaria-Vakzine.

Title (fr)
Vaccins contre la malaria.

Publication
EP 0309746 A1 19890405 (DE)

Application
EP 88114016 A 19880827

Priority
CH 348687 A 19870908

Abstract (en)
[origin: US5061788A] The invention provides polypeptides which correspond in at least one specific epitope with Plasmodium falciparum merozoite antigen having a molecular weight of about 41,000 Daltons, and a process for their production. The invention further provides immunogenic compositions which contain such a polypeptide and a suitable adjuvant, a DNA sequence which codes for such a polypeptide, replicable microbial vectors which contain such a DNA sequence, microorganisms which contain such a replicable vector and antibodies against a polypeptide of the invention. The invention still further provides processes for the production of the immunogenic compositions, the microorganisms and the antibodies and for the use of the polypeptides and the immunogenic compositions for the immunization of mammals against malaria.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Polypeptide, die in mindestens einem spezifischen Epitop mit einem Plasmodium falciparum Merozoitenantigen mit einem Molekulargewicht von etwa 41'000 Dalton übereinstimmen, sowie ein Verfahren zu deren Herstellung. Weiter betrifft die Erfindung immunogene Kompositionen, die ein solches Polypeptid und ein geeignetes Adjuvans enthalten, eine DNA Sequenz, die für ein solches Polypeptid codiert, replizierbare mikrobielle Vektoren, die eine solche DNA Sequenz enthalten, Mikroorganismen, die einen solchen replizierbaren Vektor enthalten sowie Antikörper gegen ein erfindungsgemässes Polypeptid. Ferner betrifft die Erfindung Verfahren zur Herstellung der immunogenen Kompositionen, der Mikroorganismen und der Antikörper sowie die Verwendung der Polypeptide und der immunogenen Komposition zur Immunisierung von Säugern gegen Malaria.

IPC 1-7
A61K 37/02; A61K 39/015; C07H 21/04; C07K 13/00; C12N 1/20; C12N 15/00; C12P 21/00

IPC 8 full level
A61K 39/015 (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/44** (2006.01); **C07K 14/445** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C07K 16/20** (2006.01); **C07K 19/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **G01N 33/569** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01); **C12R 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07K 14/445 (2013.01 - EP US); **C07K 16/205** (2013.01 - EP US); **A61K 39/00** (2013.01 - EP US); **Y02A 50/30** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)
• EP 0283829 A1 19880928 - HOFFMANN LA ROCHE [CH]
• WO 8604922 A1 19860828 - SLOAN KETTERING INST CANCER [US], et al
• Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Band 81, Nr. 12, Juni 1984 (Baltimore, USA) M.J. McGARVEY et al. "Identification and Expression in Escherichia Coli of Merozoite Stage-Specific genes of the Human Malarial Parasite Plasmodium Falciparum" seiten 3690-3694; Gesamt.
• Nucleic Acids Research, Band 14, Nr. 8, 25. April 1986 (London) J.L. WEBER et al. "Variation in the gene Encoding a Major Merozoite surface Antigen of the Human Malaria Parasite Plasmodium Falciparum" seiten 3311-3323; Gesamt.
• The Embo Journal, Band 4, Nr. 4, 1985 (Oxford, GB) A. CHEUNG et al. "Cloning and Expression in Escherichia Coli of a Surface Antigen of Plasmodium Falciparum Merozoites" seiten 1007-1012; Gesamt.

Cited by
US5585268A; US5194587A; EP0322712A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0309746 A1 19890405; AU 2187788 A 19890615; AU 609183 B2 19910426; DK 492588 A 19890309; DK 492588 D0 19880905; IL 87660 A0 19890228; JP H01100200 A 19890418; NZ 226025 A 19911025; PT 88450 A 19890731; US 5061788 A 19911029; ZA 886521 B 19890426

DOCDB simple family (application)
EP 88114016 A 19880827; AU 2187788 A 19880905; DK 492588 A 19880905; IL 8766088 A 19880902; JP 22259588 A 19880907; NZ 22602588 A 19880902; PT 8845088 A 19880907; US 23712688 A 19880829; ZA 886521 A 19880901